Quizz 1 - Ruby

Full name

Q1 - Qu'est-ce qu'une variable ? À quoi servent-elles ? Donner un exemple.

Q2 - Décrivez précisément la ligne de code suivante en utilisant le bon vocabulaire.

```ruby
age = 18
```

Q3 - Qu'est-ce qu'une méthode ? À quoi servent-elles ?

Q4 - Décrivez précisément ce qu'il se passe à **chaque ligne** avec le bon vocabulaire.

```ruby
def multiply(x, y)
  return x * y
end
puts multiply(5, 8)
```

Q5 - À quoi sert le mot-clé `if` ? Donnez un exemple en utilisant une variable `age` stockant l'âge d'un élève.

```ruby
# TODO: write some code with `if`
age =
```

Q6 - À quoi sert le mot-clé `for` ? Complétez le code ci-dessous pour calculer la moyenne des notes d'une classe (vous pouvez utiliser un énumérateur si vous le souhaitez). Complétez le code suivant pour obtenir la moyenne **exacte** des notes d'un élève. Utiliser le mot-clé `for`

```
grades = [19, 8, 11, 15, 13]
# TODO: compute and store the result in a variable `average` (Float)

for
```

Q7 - Quelle est la manière privilégiée en ruby pour **itérer** (on dit également **énumérer**) un tableau ?

Q8 - Définissez une méthode `capitalize_name` qui prend un prénom et un nom en paramètres et retourne le nom complet bien formaté (nom et prénom avec première lettre en majuscules).

```
# TODO: define the `capitalize_name` method.
```

Q9 - Parlons de `String`. Qu'est-ce que la concaténation ? Donnez un exemple.

Q10 - Qu'est-ce que l'interpolation ? Donnez un exemple.

Q11 - Utilisez l'itérateur `map` pour convertir la variable `students` (un tableau de tableaux) en un tableau de `Hash`. Ces hashs devraient avoir deux clés, `:name` et `:age`.

```
students = [ [ "john", 28 ], [ "mary", 25 ], [ "paul", 21 ] ]
```